INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No T/AT2004/000106

			PC1/A12004/000106
A. CLASSI IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER B23K31/02		
According to	o International Patent Classification (iPC) or to both national classifica	tion and IPC	
	SEARCHED	•	
Minimum do IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classification B23K B23P	on symbols)	
Documenta	tion searched other than minimum documentation to the extent that s	uch documents are incl	uded in the fields searched
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data bas	se and, where practica	l, search terms used)
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 410 165 B1 (HIGGINS CRAIG E 25 June 2002 (2002-06-25) column 6, line 38 - column 6, lin figures 2,3		1-8
X	US 5 865 363 A (BARRETT MARK S E 2 February 1999 (1999-02-02) column 3, line 34 - column 3, lin figures 1-3		1
х	EP 0 763 396 A (AMERICAN AXLE & M 19 March 1997 (1997-03-19) column 4, line 56 - column 5, lin figures 1-3		1
		-/	
X Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family	members are listed in annex.
"A" docume consider filling of the citation of the course of the citation of the course of the citation of the	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance document but published on or after the international date ent which may throw doubts on priority claim(s) or	or priority date ar cited to understal invention "X" document of partic cannot be consid involve an inventi "Y" document of partic cannot be consid document is com ments, such com in the art.	blished after the international filing date id not in conflict with the application but not the principle or theory underlying the cutar relevance; the claimed invention ered novel or cannot be considered to two step when the document is taken alone cutar relevance; the claimed invention ered to involve an inventive step when the bined with one or more other such docubination being obvious to a person skilled or of the same patent family
.	actual completion of the International search August 2004	Date of mailing of 03/09/2	the International search report .
	mailing address of the ISA	Authorized officer	
I LACTING WILD	maning address of the lot	1 ,	

Concannon, B

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL -- 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
T/AT2004/000106

	WALL DOOLLAST CONCIDENT TO BE DELEMANT	761/A1200	
Category °	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
A	GB 1 391 026 A (HURTH VER₩ALTUNGS GMBH) 16 April 1975 (1975-04-16) page 2, line 23 - page 2, line 26; figure 1		7,8
A	US 5 188 478 A (BITSCH HARALD ET AL) 23 February 1993 (1993-02-23)		1
A	US 4 059 214 A (WEISSMANN GERD) 22 November 1977 (1977-11-22)		.1
		·	
			·
	·		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

T/AT2004/000106

							0017 000100
	Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	•	Publication date
	US 6410165	B1	25-06-2002	US	6335512	B1	01-01-2002
1	00 0 110100		20 00 2102	JP	2001062567		13-03-2001
1				ŬS	6610962		26-08-2003 ·
				US	6541735		01-04-2003
				US	2002191749		19-12-2002
					2002191749		19-12-2002
	US 5865363	Α	02-02-1999	BR	9802402		15-06-1999
				CA	2242154	A1	07-01-1999
	EP 0763396	A	19-03-1997	BR	9603784	Α	02-06-1998
				CA	2180066	A1	19-03-1997
				CN	1151926		18-06-1997
				EP	0763396		19-03-1997
				PL	316072		01-04-1997
				US -	5672286		30-09-1997
	~~~~						
	GB 1391026	Α	16-04-1975	DE	2229391		03-01-1974
				DE	7220235		24-08-1972
				CH	551577		15-07-1974
				FR	2196047	A5	08-03-1974·
				ΙT	980442	В	30-09-1974
				JP	49085443	Α	16-08-1974
				JP	55001462	В	14-01-1980
					4001650		00 00 1001
٠.	US 5188478	Α	23-02-1993	DE	4001659		28-03-1991
		•		FR	2651282		01-03-1991
				GB	2236162		27-03-1991
ľ				IT		В	18-11-1994
				JP	3129125		03-06-1991
				JP	3238924 	B2 	17-12-2001
	US 4059214	Α	22-11-1977	DE	2458291		24-06-1976
			•	ΑT	342394		28-03-1978
				ΑT	899475		<b>15-07-1977</b> .
-				BE	836455	A1	01-04-1976
				CA	1033592	A1	27-06-1978
				CH	597939	<b>A5</b>	14-04-1978
				DK	544575	A ,B,	11-06-1976
			•	ES	443248		16-08-1977
				FR	2294001		09-07-1976
				GB	1537269		29-12-1978
				ĬĔ	41961		07-05-1980
1				ĬŤ	1056406		30-01-1982
				ĴΡ	972411		28-09-1979
1		,		JP	51101760		08-09-1976
				JP	54003655		26-02-1979
					73961		01-07-1976
				LU			
		•		NL	7514356		14-06-1976
				SE	445981		04-08-1986
				SE	7513845	A	11-06-1976

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



		4	T/AT2004	/000106		
A. KLASSI	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES B23K31/02					
11 8 /	B25K317 02					
	West and the second sec	office tion and dos (DV				
	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klass RCHIERTE GEBIETE	Salkation und der IFK	<del></del>	•		
Recherchie	nter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol	le)	<del></del>			
IPK 7	B23K B23P					
Dachamble	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	mit diece unter die mette	rchierten Gehiete f	allen		
Hecherchie	пе aber післі zum мілаезіргшізіон деногенав veroneншалінден, зол	well diese unter die reche	iciteiteii Gebiete i	alien		
Während de	er Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	me der Datenhank und	evil verwendete S	uchheariffe)		
EPO-In		ane der Datenbank und	ova. Vermendere di	oonbog me)		
[10-11]	cei nai	•				
	·					
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	•	·			
Kategorle®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommen	den Telle	Beir. Anspruch Nr.		
<u> </u>						
Χ	US 6 410 165 B1 (HIGGINS CRAIG E	T AL)		1-8		
	25. Juni 2002 (2002-06-25) Spalte 6, Zeile 38 - Spalte 6, Ze	ile 58:				
	Abbildungen 2,3	ŕ				
x	US 5 865 363 A (BARRETT MARK S E	T AL)		1		
"	2. Februar 1999 (1999-02-02)					
	Spalte 3, Zeile 34 - Spalte 3, Ze Abbildungen 1-3	11e 40;				
				_		
X	EP 0 763 396 A (AMERICAN AXLE & M 19. März 1997 (1997-03-19)	FG INC)		1 .		
	Spalte 4, Zeile 56 - Spalte 5, Ze	ile 11;				
	Abbildungen 1-3			,		
	_	/				
	·					
	itere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nehmen	X Siehe Anhang P	atentfamilie	_		
	o ranogonom vom angegerenem v annaman gen	oder dem Prioritätsda	atum veröffentlicht	internationalen Anmeldedatum worden ist und mit der		
aber	entlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist.	Anmeidung nicht koll	lidiert, sondern nur legenden Prinzips (	zum Verständnis des der oder der ihr zugrundeliegenden		
Anme	Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen bidedatum veröffentlicht worden ist entlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft er-	"X" Veröffentlichung von I	besonderer Bedeut	tung; die beanspruchte Erfindung hung nicht als neu oder auf		
schei andei	nen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer ren im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden	erfinderischer Tätigk	elt beruhend betrac	chtet werden tung; die beanspruchte Erfindung		
ausge	der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie eführt)	kann nicht als auf erf werden, wenn die Ve	finderischer Täligke eröffentlichung mit e	eit beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen		
eine i	<ul> <li>O' Veröffentlichung, die sich auf eine m\u00fcndliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Ma\u00e4nahmen bezieht</li> <li>P' Ver\u00f6fentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach</li> <li>Ver\u00f6fentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</li> <li>Ver\u00f6fentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</li> </ul>					
demi	beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des i		<del></del>		
J. J						
6	5. August 2004	03/09/20	004			
Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2	Bevollmächtigter Bed	diensteter			
	NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl,	Canaanna	n P			
1	Fax: (+31-70) 340-3016	Concanno	ט ,ווי	•		

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
T/AT2004/000106

		FC1/A12004/000106		
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowell erforderlich unter Angabe der in Betracht kommende	en Telle	Betr. Anspruch Nr.	
4	GB 1 391 026 A (HURTH VERWALTUNGS GMBH) 16. April 1975 (1975-04-16) Seite 2, Zeile 23 - Seite 2, Zeile 26; Abbildung 1		7,8	
4	US 5 188 478 A (BITSCH HARALD ET AL) 23. Februar 1993 (1993-02-23)		1	
4	US 4 059 214 A (WEISSMANN GERD) 22. November 1977 (1977-11-22)		1	
		ı.		
. •				
•	•			
	,	·		
	·			
			·	

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Januar 2004)

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffent

gen, die zur seiben Patentfamilie gehören

# T/AT2004/000106

	echerchenbericht rtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US	6410165	B1	25-06-2002	US	6335512	B1	01-01-2002
00	0410100			JP	2001062567		13-03-2001
			•	US	6610962		26-08-2003
				US	6541735		01-04-2003
				US	2002191749		19-12-2002
US	5865363	Α	02-02-1999	BR	9802402	Α	15-06-1999
				CA	2242154	A1	07-01-1999
EP	0763396	Α	19-03-1997	BR	9603784		02-06-1998
				CA	2180066		19-03-1997
				CN	1151926		18-06-1997
				ΕP	0763396		19-03-1997
				PL	316072		01-04-1997
				US	5672286 	A 	30-09-1997
GB	1391026	Α	16-04-1975	DE	2229391		03-01-1974
•				DE	7220235		24-08-1972
				CH	551577		15-07-1974
				FR	2196047		08-03-1974
				ΙT	980442		30-09-1974
				JP	49085443		16-08-1974
				JP	55001462	В 	14-01-1980
US	5188478	Α	23-02-1993	DE	4001659		28-03-1991
				FR	2651282		01-03-1991
				GB	2236162		27-03-1991
				IT	1246420		18-11-1994
	•			JP	3129125		03-06-1991
				JP	3238924 	B2 	17-12-2001
US	4059214	Α	22-11-1977	DE	2458291		24-06-1976
				AT	342394		28-03-1978
				AT	899475		15-07-1977
				BE	836455		01-04-1976
				CA	1033592		27-06-1978
				CH	597939		14-04-1978
				DK	544575		11-06-1976
				ES	443248		16-08-1977
				FR	2294001		09-07-1976
				GB	1537269		29-12-1978
				ΙE	41961		07-05-1980
			•	IT	1056406		30-01-1982
				JP	972411		28-09-1979
				JP	51101760		08-09-1976
				JP	54003655		26-02-1979
				LU	73961		01-07-1976
				NL	7514356		14-06-1976
				SE	445981		04-08-1986
				SE	7513845	Α	11-06-1976